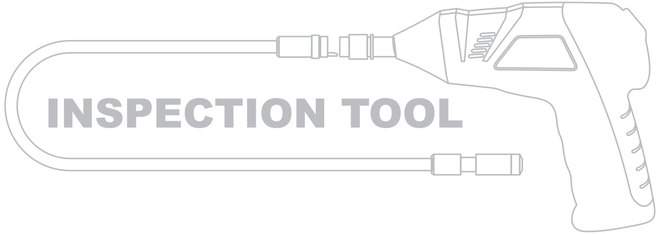



## 環境保護について

本製品または梱包物などを廃棄する際は

廃棄物が正しく処理されるために

指定された方法、施設へ廃棄して下さい。

開発製造元

3R SYSTEMS CORP.

スリー･アールシステム株式会社
3R SYSTEMS CORP

本社／〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-5-20

●サポート用アドレス:info@3rrr.co.jp ホームページ http://www.3rrr.co.jp

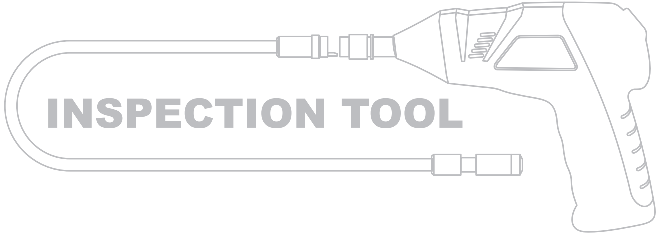
TEL.092-441-4056 FAX.092-441-4077

ノベルティ:www.3rsp.jp スポーツ用品:www.landsurf.jp

3R

# 3R-WFXS03
# 取扱説明書兼保証書

## ステータスモニタ付属
## 2.4GHzワイヤレスフレキシブルスコープ




スリー・アールシステム株式会社

思わぬ事故やけがを防ぐために本取扱説明書をよくお読みになった上でご使用ください。

# 目次

安全情報 …… 02
はじめに …… 03
製品の特徴 …… 03
内容物の確認 …… 04
各部の名称 …… 04
セットアップ …… 05
スコープを使う …… 08
基本的な操作 …… 08
動画を保存する …… 09
静止画を保存する …… 09
画像・動画の表示 …… 09
画像・動画の削除 …… 10
フォルダの削除 …… 10
各種設定について …… 11
言語設定 …… 11
映像形式の設定 …… 11
フォーマット …… 11
設定の初期化 …… 11
バージョン情報 …… 12
フレームレート …… 12
タイムスタンプ …… 12
記録形式 …… 12
日時の設定 …… 12
プレイバック …… 12
スペック …… 13
トラブルシューティング …… 14
FCC情報 …… 14
保証規定 …… 15
電波に関する注意事項 …… 16
製品保証書 …… 16



# 安　全　情　報

警告：以下の全ての情報をよく読み理解してください。
これらの指示に従わずに使用した場合、
感電や発火などの重大な事故を引き起こす恐れがあります。

## 以下の指示を守って使用してください

- 液晶モニタ部へ液体がかからないようにしてください。故障の原因や感電の恐れがあります。
- 本体、液晶モニタ部は耐衝撃性を有していません。ハンマーの代わり等に決して使わないでください。
  また高い場所からの落下などに注意しください。
- ハンドル部と液晶モニタ部を水に浸さないでください。また保管時には高温多湿の場所を避けてください。
- **レンズ部とチューブは防水機能を有していますがハンドルと液晶モニタ部は防水ではありません。**
- 製品内に結露が発生した場合は完全に乾燥されるまで使用しないでください。
- 使用しないときは本体をオフにしてください。
- 本体を保管するときは電池を抜いた状態で保管してください。
- 指定外の電源装置を使用したり付属の電源装置を改造しないでください。
- 製品を清掃するときは乾電池を取り外してから行ってください。
- 乾電池は使用期間の違うものを混ぜて使用しないでください。
- 指定された正しい乾電池を使用してください。
- 乾電池の極性（+・-）を確認の上正しくセットしてください。
- 乾電池を高熱になるところへ廃棄したり、火の中に投げ入れないでください。爆発の恐れがあります。
- 使用した電池を廃棄するときは自治体などの指示に従って処理してください。

## はじめに

この度は弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます
製品を使用する前にこの取扱説明書を良くお読みください
この製品はワイヤレスで動作する装置として設計されています
配管の中などを写しながら静止画/動画を保存することが出来ます
設備の検査や修理などに最適。また撮影データはMicroSDへ保存

## 製品の特徴

- 肉眼では確認しにくい閉所や細い場所でも観察が可能
- 9mm径の防水レンズを搭載
- チューブ、レンズ部はIP67準拠の防水能力
- リチウムイオン内蔵3.5インチ液晶モニタ
- MicroSDは最大32GBまでサポート
- ダイヤルで手動調整可能なLED
- レンズ部に取り付け可能な便利なオプション付属
- 軽量デザイン場所を問わない利用
- モニタの表示は日本語表示可能



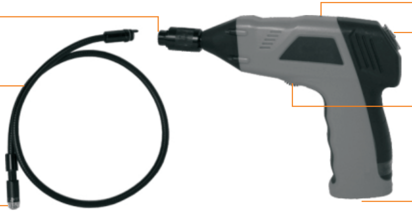
## 内容物の確認

ハンドル　LCDモニタ　USBケーブル　ACアダプタ　ビデオケーブル　ソフトウェアCD　MicroSD カード　マグネット ホルダー

9mmフレキシブルチューブ　延長ケーブル(1M)　フック　マグネット　ミラー　ラバーリング

## 各部の名称

ワイヤレスフレキシブルコープ

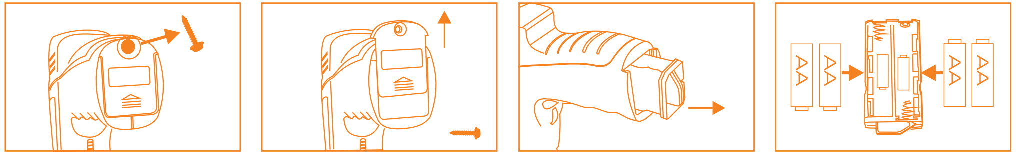


LCDモニタ

## セットアップ

**バッテリーのセット**　※　ハンドルや手が濡れていないことを確認してから作業してください。

①　ドライバーを使ってバッテリーカバーの固定ネジを外してください。そしてバッテリーカバーを取り外してください。

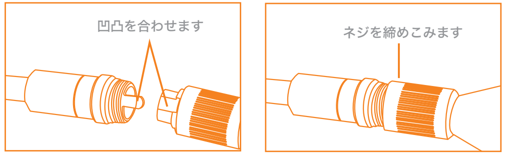


②　カバーを外したら中にあるバッテリーホルダーを引き出してください。そして単3乾電池4本を向きに注意してセットしセットしたらホルダーを元の位置に戻します。

③　最後にバッテリーカバーを元のように戻してドライバーでネジを固定したら完了です。

**フレキシブルチューブのセット**

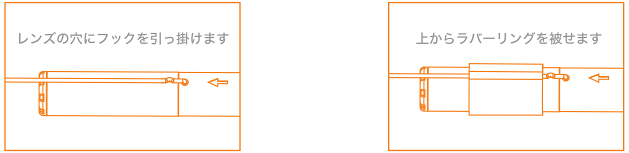
ハンドルとフレキシブルチューブをセットします。まずそれぞれの取り付け位置の凹凸を合わせてまっすぐに差し込みます。次にハンドル側のリングを回してハンドルとチューブを固定します。






**アクセサリーのセット**

レンズの先にオプション（フック、ミラー、マグネット）を取り付けることが出来ます。
下の図の参考にして固定してください。




**LCDモニタをハンドルに固定する**

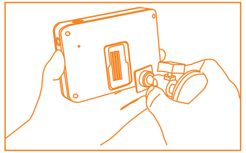
LCDモニタはハンドルの後部に固定して片手でスコープを使用することも可能です。

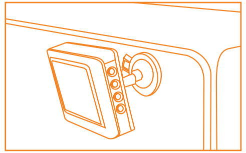
**延長チューブをセットする (オプション)**

オプションの延長チューブでチューブの長さを伸ばすことが出来ます。まず現在取り付けているチューブを取り外しハンドルに延長用のチューブを取り付けてください。次に延長用チューブの先にこれまでのチューブを取り付けてください。

## LCDモニタブラケットの取り付け

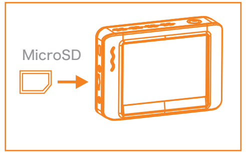
LCDモニタのハンドル取り付け部へ
ブラケットを変わりに取り付けることも可能です。
ブラケットを取り付けてLCDモニタを机に置いたり
マグネットで固定することが可能です。





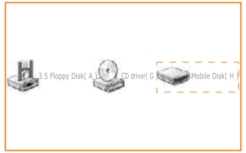
## MicroSDカードの取り付け

動画や静止画を保存するためLCDモニタへMicroSDカードをセットします。
LCDモニタのMicroSDスロットへお手持ちのMicroSDカードをセットしてください。
正しくセットされた場合はモニタの電源を入れると右下に アイコンが表示されます。
アイコンが表示された場合はもう一度セットしなおしてください。




## LCDモニタとUSBケーブルの接続

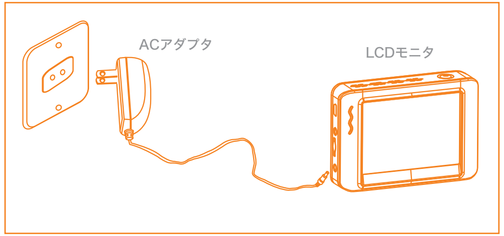
MicroSDに保存したデータを参照したいときには付属のUSBケーブルを使用します。
LCDモニタとパソコンを付属のUSBケーブルで接続しLCDモニタの電源を入れてください。
MicroSDスロットのカードのデータが「リムーバブルディスク」としてパソコンで
参照できるようになります。




**注意** もし撮影した動画のデータがあなたのパソコンで再生できないときは
付属のCDのコーデックをインストールするか別途動画再生ソフトを
インストールしてください。

## LCDモニタの充電

LCDモニタは内蔵の充電池で動作します。
LCDモニタの充電は付属のACアダプタで行います。
モニタの電源コネクタへ付属のACアダプタの充電コネクタを
接続して下さい。モニタの左上が赤く点灯します。
満充電になると赤いランプは消灯します。






## TV出力機能

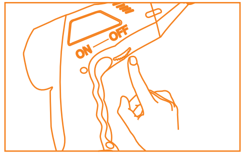
LCDモニタの映像をTVなどに表示させることも可能です。
付属のビデオケーブルでLCDモニタの映像出力とTVの映像入力を接続してください。
LCDモニタの電源を入れると画面が表示されずTVへ映像が出力されます。

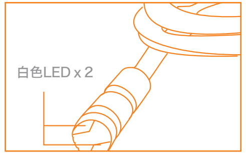
# スコープを使う

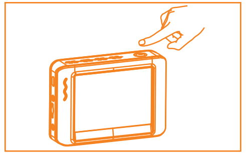
## 基本的な操作

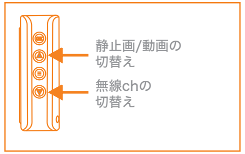
① 最初にハンドルの電源をオンにします。ハンドルのダイヤルスイッチを回すと赤いランプが付いて
スコープの電源がオンになります。またダイヤルスイッチはレンズ部分のLEDの調光も兼ねています。

② 次にLCDモニタの電源をオンにします。モニタの上部の電源スイッチを2秒ほど押すと電源がオンになります。
アップボタン ▲ で静止画/動画の切替えが、 ▼ ダウンボタンで無線のチャンネルの変更が可能です。（Ch1～Ch4）



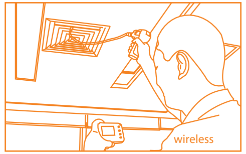



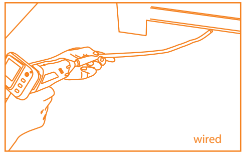


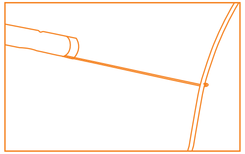

③ 撮影したい対象物に合わせてチューブをひねります。過度の力が加わらないように注意してください。

**注意**

① 高いところや離れたところ
等を見るときはLCDモニタを
外すとより遠くまで
スコープを伸ばすことが
出来ます。



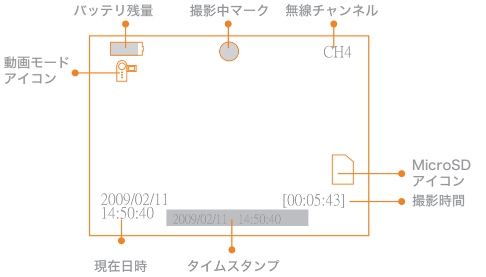
② オプションのミラーや
マグネットをレンズに取り付けることで
隙間などを観察したり紛失物をマグネットで取り出すことが可能です。

## 動画を保存する

① 動画を保存するにはLCDモニタの ▲ ボタンを押して
動画モードに切替えてください。

② OKボタンを押すと動画の撮影を開始します。

③ もう一度OKボタンを押すと停止します。




**注意**

- 保存したファイルは30分ごとに自動で分割されます。
- MicroSDカードがフルになった場合は
  F アイコンが表示されます。

## 静止画を保存する

① 静止画を保存するにはLCDモニタの ▲ ボタンを押して
静止画モードに切替えてください。

② OKボタンを押すと静止画を撮影します。

**注意**

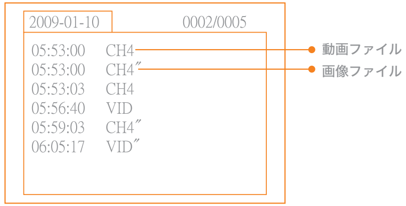
- MicroSDカードがフルになった場合は
  F アイコンが表示されます。

## 画像・動画のプレビュー

① 電源がオンの状態で ≡ メニューボタンを押すと
画像・動画のプレビューモードになります。

② 撮影日でフォルダが分けられていますので参照したいフォルダを
▲ アップ、 ▼ ダウンボタンで選択して確認ボタンを押します。

③ 次に選択したフォルダの中のファイルが一覧として表示されますので
▲ アップ、 ▼ ダウンボタンで選択して確認ボタンで決定します。




**注意**

- ダブルクォーテーションが付いている項目は画像ファイルです。
  ダブルクォーテーションが付いていない項目は動画ファイルです。



- 動画の再生

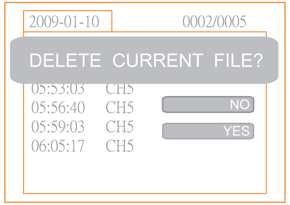
フォルダを選択したら ▲ アップ・ ▼ ダウンボタンで再生したい動画を選んで
確認ボタンを押すと再生を開始します。
一時停止 ： 再生中に確認ボタンを押します。
早送り ： 再生中にアップボタンを押します。
巻き戻し ： 再生中にダウンボタンを押します。
終了・ ： ≡ メニューボタンを押すと終了します。

- 画像の表示

画像を選択して確認ボタンを押すとその画像を画面に表示します。
もう一度確認ボタンを押すと前の画面に戻ります。

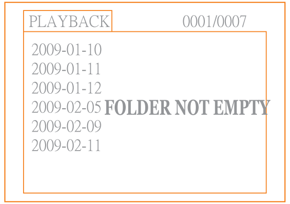
## 画像・動画の削除

ファイルを削除したい場合は再生する場合と同じように削除したいファイルを
▲ アップ・ ▼ ダウンボタンで選択します。
次に ≡ メニューボタンを2秒押すと、削除するかどうかの
選択肢が表示されますので「OK」を選択して確認ボタンを押すと
選択したファイルが削除されます。



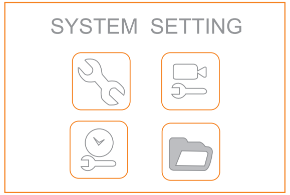

## フォルダの削除

フォルダを削除したい場合はファイルを削除した場合と同様の操作で可能です。
ただし削除できるフォルダは中身が空のフォルダに限られます。
中にファイルがあるフォルダを削除しようとすると右のような
エラーメッセージが表示され、削除することは出来ません。



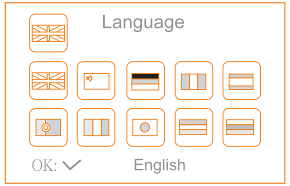
## 各種設定について

LCDモニタの各種設定を変更する事が可能です
モニタの電源がオンの状態で (≡) メニューボタンを2秒ほど長押しして離すと
右図のような設定メニューが表示されます。
(▲) アップ・(▼) ダウンボタンで項目を選択して確認ボタンを押してください




## 言語設定

LCDモニタの表示言語を変更することが可能です。
① 設定メニューで「SYSTEM SETTING」を選択します
② 「Language」を選択します
③ 変更可能な言語の一覧が表示されますのでアップ・ダウンボタンで選択して
確認ボタンで決定します。




## 映像形式の設定

※ 通常はNTSCから変更する必要はありません。
① 設定メニューで「SYSTEM SETTING」を選択します
② 「Video System」を選択します
③ 「NTSC」・「PAL」よりいずれかを選択して
確認ボタンで決定します。

## フォーマット

※ フォーマットを実行するとカード内のデータは全て削除されます
① 設定メニューで「SYSTEM SETTING」を選択します
② 「Format」を選択します
③ 「Yes」を選択するとMicroSDカードを初期化します。

## 設定の初期化

※ 設定の初期化を実行すると設定した内容は全て元に戻ります。
① 設定メニューで「SYSTEM SETTING」を選択します
② 「Default Setup」を選択します
③ 「Yes」を選択すると設定を初期化します。



## バージョン情報

内部ソフトウェアのバージョンを確認します。
① 設定メニューで「SYSTEM SETTING」を選択します
② 「Version」を選択します
③ 現在のソフトウェアバージョンが表示されます。

## フレームレート

動画のフレームレートを変更します。
① 設定メニューで「RECORDER　SETTING」を選択します
② 「Frame Rate」を選択します
③ 10〜30fpsの範囲でフレームレートの変更が可能です。

## タイムスタンプ

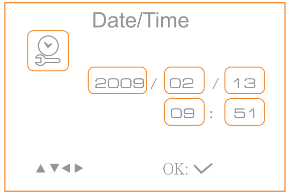
タイムスタンプの有無の変更を行います。
① 設定メニューで「RECORDER　SETTING」を選択します
② 「Time Stamp」を選択します
③ 「ON」・「OFF」のいずれかを選択して確認ボタンを押します。

## 記録形式

静止画・動画の切換えを設定からも変更できます
① 設定メニューで「RECORDER　SETTING」を選択します
② 「Recording Type」を選択します
③ 「STILL」・「VIDEO」のいずれかを選択して確認ボタンを押します。

## 日時の設定

内部の日時の設定の変更を行います。
① 設定メニューで「Date / Time」を選択します
② 年月日と時分を設定します。
アップ・ダウンボタンで値を変更して確認ボタンで次の項目に移動します。
③ 全ての値を設定したらメニューボタンを押して終了します。




## プレイバック

データのプレビューを設定メニューからも実行可能です。
① 設定メニューで「EVENT PLAYBACK」を選択します
② 画像・動画のプレビューが可能です。

## スペック

| | | |
|---|---|---|
| | 型番 | 3R-WFXS03 |
| カメラ部 | イメージセンサー | CMOS |
| | 画素数 | 640 x 480（PAL）<br>640 x 480（NTSC） |
| | 視野角 | 45度 |
| | 使用周波数 | 2468MHz |
| | 最小明るさ | 0ルクス |
| | 変調形式 | FM |
| | バンド幅 | 18MHz |
| | 電源装置 | 単3乾電池4本 |
| | 受信範囲 | 10m |
| | 防水機能 | IP67 （レンズ/チューブ） |
| | レンズ部径 | 9mm |
| | 外形 | 186 x 145 x 41mm（チューブ部を除く） |
| | 重量 | 450g |
| LCDモニタ部 | 液晶部 | 3.5TFT液晶 |
| | 解像度 | 960 x 240 |
| | ビデオシステム | PAL/NTSC |
| | 使用周波数 | 2414MHz,2432MHz,2450MHz,2468MHz |
| | 供給電圧 | 5VDC |
| | 消費電流（最大） | 500mA |
| | 充電時間 | 3時間 |
| | 稼働時間 | 2時間 |
| | 静止画/動画解像度 | 640 x 480 |
| | 動画サイズ | 27Mバイト/分 |
| | フレームレート | 30fps |
| | 出力信号レベル | 0.91.3VP-P@75ohm |
| | 受信感度 | ≪-85dBm |
| | 外形 | 100 x 70 x 25mm |
| | 重量 | 140g |
| | 動作可能温度 | -10℃〜50℃ |
| | 動作可能湿度 | 15〜85%RH |

※　無線の受信可能範囲は使用時の天候、周囲の建築物、その他の影響によって左右されます。

※　製品仕様について予告なく変更になることがあります。



## トラブルシューティング

| 問題 | 原因 | 対策 |
|---|---|---|
| 電源がオンになりません。 | ①　LCDモニタが充電されていない<br>②　ハンドルの電池がセットされていない | ①　LCDモニタを充電します<br>②　ハンドルへ新しい電池をセットします。 |
| LCDモニタが充電できません | ①　ACアダプタのコネクタがセットされていない<br>②　ACアダプタがコンセントにささっていない | ①　LCDモニタの電源コネクタへACアダプタの充電コネクタを正しく接続してください。<br>②　ACアダプタを壁のコンセントを正しくセットしてください。 |
| 撮影画像が<br>・暗すぎる<br>・明るすぎる | ①　レンズ部が対象に近すぎる<br>②　LEDの調整が十分でない | ①　対象物との位置を調整してください。<br>②　ハンドルの電源ダイヤルを使用してレンズのLEDを調整してください。 |

⚠ 本体が正常に動作しない場合でも使用者で分解は絶対に行わないで下さい。

## FCC規則

この機器はFCC規則の一部15に従います。以下の2つの条件を受けることがあります。

①　このデバイスの電波が他の機器の電波に影響を及ぼす恐れがあります。

②　このデバイスは他の機器の電波に影響を受ける可能性があると認識しなければなりません。
また干渉により本デバイスもしくは他の機器が想定外の動作をする可能性を含んでいます。
電波の管理者に承認されない環境で使用するとその権限を乱す恐れがあります。

## 保証規定

本保証規定はスリー・アールシステム株式会社（以下弊社）が製造した製品（以下製品）が
故障した場合の保証内容について明記したものです。
弊社は弊社取り扱いの製品の故障についてこの保証規定に基づいて修理・交換を致します。

●保証期間
　製品の保証期間はお買い上げ製品の保証書、または取扱説明書を参照ください。
　保証期間の開始日はご購入日からと致します。

●保証範囲
　保証期間中に付属の取扱説明書に基づいた正常な環境、使用方法にて故障した場合、
　弊社は無償にて製品の修理、交換を行います。また製品は日本国内にて販売しているものであり、
　保証は日本国内においてのみ有効です。海外への保守・サポート等の対応、修理品の海外発送等は一切致しません。
　保証期間内であっても以下の事項に該当する場合、保証規定の対象外となります。
　1 レシート等お買い上げ日が確認できるものを弊社に提示出来ない場合。
　　また保証書のある製品において保証書が提示されない場合。
　2 オークション等の個人間売買などを含む中古販売によって入手した製品。
　3 お買い上げ後の移動、輸送時の落下や衝撃などにより生じたもの。
　4 お取扱時の不注意や誤った使用方法による破損。
　5 お客様にて分解、改造を行った製品、また弊社以外で修理、分解を行った事のある製品。
　6 お買い上げ製品に接続した機器やケーブルなどによる故障、
　　また付属品・オプションなどの専用品以外の機器を使用したことによる故障。
　7 取扱説明書等で示された使用環境、使用条件を満たさない状態での使用、過度の連続使用など環境による故障。
　8 取扱説明書等の注意事項、警告事項が守られない状態で起こった使用方法による故障。
　9 火災、地震、水害などの天災による故障、また戦争、騒乱などによるもの。

●免責事項
　1 部品の経年劣化による故障や付属品の交換等にこの保証は適用されません。
　2 製品の使用によって生じた直接的、間接的な損害などについて、
　　弊社は製品の故障・障害によるものかに関わらず一切の責任を負いません。
　3 製品は将来発表されたハードウェア・ソフトウェアとの互換性は保証致しません。
　4 通常使用時、故障時、また修理時における製品内部等に保存されたデータの消失、破損について
　　弊社は一切の責任を負いません。
　　データにつきましてはお客様の責任においてのバックアップ等をお願い致します。
　5 製品の中には寿命、使用時間などが設定された部品が使用されている事があります。
　　これは使用頻度や使用環境などによって実際の寿命、交換時期とは前後します。
　　場合によっては保証期間内であっても部品交換が有償となる事があります。

●注意事項
　1 弊社が日本国国内において正規に販売、取扱したものに関してのみ保証は有効です。
　　並行輸入品や弊社が正規に取扱いしていない商品について弊社は修理、交換は致しません。
　2 弊社製品につきまして出張、訪問による修理やサービスは行っておりません。
　3 お預かり時等、輸送時による破損・紛失等につきまして弊社は責任を負いません。
　4 修理、交換が難しいと弊社が判断する場合、同等品、後継品への交換にて対応することがあります。
　5 修理、交換品の保証期間につきましてはお買い上げ時の保証の期限、
　　もしくは修理交換品の発送日の3ヵ月後、いずれか長いものとなります。
　6 この保証規約は予告無く変更されることがあります。
　7 本規定は上記の規定に基づき修理、交換対応をするもので、お客様の法律上の権益を制限するものではありません。



## 電波に関する注意事項

本製品に使用している無線装置は、電波法に基づく2.4GHz帯高度化小電力データ通信システムの無線設備として
技術基準適合証明を受けています。従って、本製品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。
また、本製品は日本国内でのみ使用できます。本製品の使用周波数は2.4GHz帯（2414MHz～2468MHz）です。
この周波数帯では、電子レンジなどの産業、科学、医療機器の他、工場の製造ラインなどで使用される免許を要する
移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局など、他の無線局があります。
本製品を使用する前に、周辺区域で他の無線局が運用されていないことを確認の上、使用を開始してください。
病院内や航空機内など電子機器、無線機器の使用が禁じられている区域で使用しないで下さい。機器の電子回路に影響を与え
本製品や他の無線局の誤作動や事故の原因となる恐れがあります。
この機器から他の無線局に対しての電波干渉が発生した場合は速やかに使用を中止し、
一方を停止するなど混信回避のための処置を行ってください。
その他本製品の無線装置などについて不明な点などございましたら弊社サポートセンターまでお問合せ下さい

技術基準適合証明取得済み

R 203WW
JN000062

## 製品保証書

| | | |
|---|---|---|
| **商品名** | **：** | **2.4GHzワイヤレスフレキシブルスコープ** |
| **型番** | **：** | **3R-WFXS03** |
| **保証期間** | **：** | **お買い上げ日より　12ヶ月** |
| **氏名** | **：** | |
| **住所** | **：** | **〒** |
| | | |
| **電話番号** | **：** | |
| **購入日** | **：** | |
| **販売店** | **：** | |